

Licence Chimie

Parcours Chimie Biologie (CB) 1re et 2e année / Valence

Présentation

Un parcours Chimie-Biologie est proposé sur Valence pour les 1re et 2e années. Il permet de continuer en 3e année de licence à Grenoble dans les parcours « Chimie », « Chimie-Biologie » ou « Biologie », ou de continuer à Valence dans le parcours « Pluridisciplinaire scientifique ».

Ce parcours « Chimie-Biologie Valence » est très similaire aux formations suivantes dispensées sur Grenoble : en 1re année, portail « Chimie et Biochimie » (avec cependant un choix d'Unités d'Enseignement resserré) et, en 2e année, parcours "Chimie-Biologie". Il permet d'acquérir une formation bi-disciplinaire avant de se spécialiser dans l'une des deux disciplines ou d'évoluer à l'interface.

Le parcours de 3e année « Pluridisciplinaire scientifique Valence » n'existe que sur le site de Valence de l'Université Grenoble Alpes. Il est adapté aux étudiants qui veulent se former avec un profil pluridisciplinaire en sciences (multi-compétences scientifiques). Il propose un approfondissement des connaissances dans trois disciplines scientifiques majeures (75% de la formation) et un nombre important d'enseignements (25% de la formation) dans le domaine de la communication, de l'anglais, de l'informatique pour la communication ainsi qu'un stage obligatoire en entreprise (exemples : laboratoire d'analyses médicales ou chimiques, industrie de la parfumerie, industrie agroalimentaire, industrie nucléaire...) ou en milieu éducatif.

La réussite est largement dépendante du bagage scientifique acquis au lycée : en particulier, un bon niveau en chimie, biologie et physique est attendu, ainsi que des bases solides en mathématiques sans oublier de bonnes qualités d'expression écrite et orale.

Objectifs

Les objectifs du parcours « Chimie-Biologie Valence » sont de :

- donner un socle solide de connaissances en chimie et biologie, ainsi qu'un bagage en mathématiques et physique à des étudiants souhaitant poursuivre leurs études dans les 3e années "Chimie", "Biologie", "Chimie-Biologie" ou "Pluridisciplinaire Scientifique" ;
- former les étudiants aux méthodes expérimentales de base en chimie, biologie et physique et à l'approche pluridisciplinaire de problèmes scientifiques ;
- développer des compétences scientifiques théoriques et expérimentales, techniques, organisationnelles et relationnelles.

Admission

La première année de licence est accessible de droit aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent reconnu par l'université (capacité en droit, DAEU...) ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. Elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de demande d'admission préalable).

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ?

Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

Poursuite d'études

Elle peut préparer à une poursuite à Grenoble en 2e année : Chimie, Biotechnologies pour la santé, Biologie, Sciences de la Vie et de la Terre (soumis à l'avis du responsable de 2e année SVT)

Après la 2e année du parcours "Chimie-Biologie Valence", il est possible de poursuivre ses études sur Grenoble en L3 "Chimie-Biologie", "Chimie", « Biologie », ainsi que "Génie des Procédés", ou bien sur Valence en 3e année "Pluridisciplinaire Scientifique", parcours particulièrement adapté à une poursuite d'études dans des Masters pluridisciplinaires. Pour les étudiants s'orientant vers des études courtes, différentes licences professionnelles à l'UGA et sur toute la France sont adaptées. Les étudiants peuvent aussi postuler dans des écoles d'ingénieurs (agro-alimentaire, agronomie, vétérinaire, biochimie, chimie...). Un recrutement dans certaines écoles est également possible après la 3e année de licence.

Infos pratiques :

- > **Composante** : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR Chimie-Biologie, Département Sciences Drôme Ardèche
- > **Durée** : 2 ans
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Valence - Briffaut
- > **Contacts** :

Responsable(s) pédagogique(s)

Herminia Bettega
Herminia.Bettega@grenoble-inp.fr

Programme

Licence 1re année

Semestre 1

UE Biochimie 1	6 ECTS	105h
UE Structure de la matière	6 ECTS	92h
UE Outils mathématiques pour les sciences expérimentales	6 ECTS	132h
UE Physique générale : optique, électricité, mécanique	6 ECTS	104h
UE Méthodes expérimentales pluridisciplinaires	3 ECTS	30h
1 élément(s) au choix parmi 5		
UE Astronomie	3 ECTS	30h

UE Sport	3 ECTS	
UE Langue	3 ECTS	
UE Outils informatique internet	3 ECTS	18h
UE Engagement associatif et syndical	3 ECTS	

Semestre 2

UE Biologie de la cellule	6 ECTS	108h
UE Chimie générale	6 ECTS	92h
UE Outils d'algèbre et d'analyse	6 ECTS	120h
UE Informatique instrumentale et multimédia	3 ECTS	40h

UE Physique pour les sciences du vivant	6 ECTS	104h
--	--------	------

UE Processus d'exploration professionnelle / anglais	3 ECTS	30h
---	--------	-----

Licence 2e année

Semestre 3

UE Biologie cellulaire II	6 ECTS	94h
----------------------------------	--------	-----

UE Génétique	6 ECTS	103h
---------------------	--------	------

UE Thermodynamique chimique	6 ECTS	104h
------------------------------------	--------	------

UE Physico-chimie des solutions aqueuses et cinétique chimique	6 ECTS	104h
---	--------	------

1 élément(s) au choix parmi 2

UE Mathématiques pour les sciences expérimentales 2	6 ECTS	120h
--	--------	------

UE Méthodes statistiques pour la biologie	6 ECTS	90h
--	--------	-----

Semestre 4

UE Biochimie II	6 ECTS	99h
------------------------	--------	-----

UE Physiologie	6 ECTS	108h
-----------------------	--------	------

UE Spectroscopie et réactivité en chimie organique	6 ECTS	104h
---	--------	------

UE Chimie expérimentale	6 ECTS	60h
--------------------------------	--------	-----

UE Anglais scientifique 2	3 ECTS	
----------------------------------	--------	--

UE Processus d'exploration professionnelle	3 ECTS	30h
---	--------	-----